

# INGENIO COMPACT

Источник бесперебойного питания

3 фазы, от 10 до 20 кВА



## Области применения

- Сети и серверы
- Малые и средние центры обработки данных
- Телекоммуникации

## Особенности

- Онлайн-система двойного преобразования
- Бестрансформаторная конструкция
- Технология IGBT (БТИЗ)
- Конфигурация с параллельным резервированием
- Встроенные аккумуляторные батареи



**BORRI**

# INGENIO COMPACT

Источник  
бесперебойного питания  
3 фазы, от 10 до 20 кВА

**BORRI**

## Особенности и преимущества

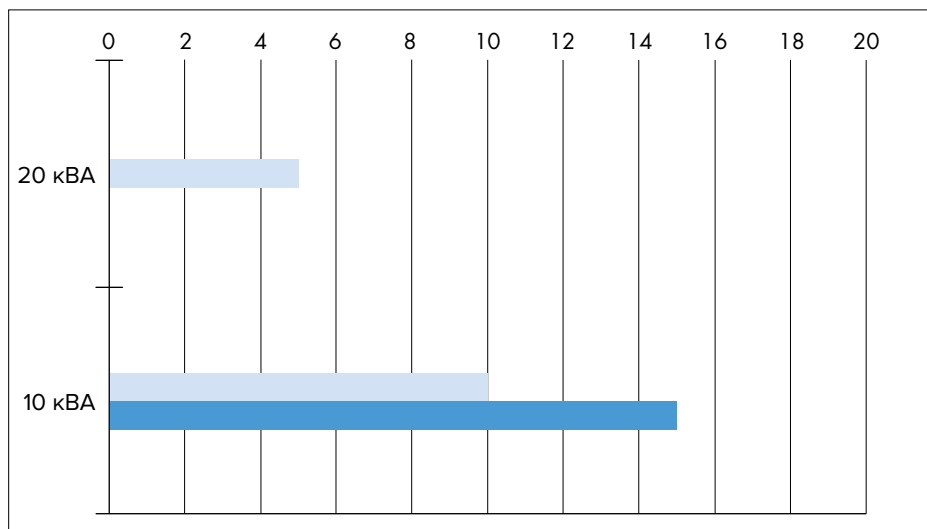
- Онлайн-система двойного преобразования для защиты общей нагрузки.
- ЭКОрежим обеспечивает низкие операционные издержки и минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.
- Полная выходная номинальная мощность обеспечивает оптимальный подбор характеристик ИБП под условия использования.
- Бестрансформаторная конструкция для системы небольшого размера.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивают уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и низкий коэффициент нелинейных искажений на входе для максимальной совместимости с узлами, расположенными в схеме перед источником.
- Широкий диапазон напряжения продлевает срок службы аккумуляторной батареи.
- Широкий диапазон настроек с внутренними и внешними аккумуляторными батареями для обеспечения низкой стоимости владения для компактных решений.
- Параллельное резервирование до шести блоков расширяет возможности общего резервирования системы.
- Инновационный дизайн обеспечивает быструю установку.
- Конструкция со съемным блоком для аккумуляторной батареи для простоты технического обслуживания.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- Устройство полностью соответствует всем международным технологическим стандартам, что гарантирует максимальное качество.

## Опции

- Изолирующий трансформатор.
- Трансформаторы/автотрансформаторы, используемые для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения аккумуляторной батареи.
- Внешний сервисный байпас в настенном шкафу.
- Шкафы внешних аккумуляторных батарей для обеспечения длительной автономной работы.
- Комплект параллельного подключения.
- Общая батарея.



## Время автономной работы в минутах с различными типами внутренних аккумуляторных батарей



## INGENIO COMPACT Технические характеристики

Мощность, кВА	10	20
Номинальная мощность, кВт	10	20
Габаритные размеры ИБП Ш × Г × В, мм	440 × 800 × 800	
Масса ИБП, кг	75	76
Масса ИБП с внутр. аккумуля. батареей, кг	150	165
Габаритные размеры модуля внешн. аккумуля. батареи Ш × Г × В, мм	500 × 650 × 1200	
Конфигурация аккумуля. батареи	Внутр. (станд.): 180 элементов; внешн.: 156/240 элементов	Внутр. (станд.): 216 элементов; внешн.: 192/240 элементов

<b>Вход</b>		
Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное	
Номинальное напряжение	400 В перем. тока, 3 фазы с нейтралью	
Допустимое отклонение напряжения	-20 %, +15 % (выпрямитель); ±10 % (байпас)	
Частота и диапазон	50/60 Гц, 40–70 Гц	
Коэффициент мощности	0,99	
Искажение тока (КНИв)	< 3 %	

<b>Выход</b>		
Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное	
Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока 3 фазы с нейтралью	
Частота	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	1	
Перегрузочная способность	110 % в течение 60 минут, 125 % в течение 10 минут, 150 % в течение 1 минуты	
КПД (перем.ток / перем.ток)*	До 98 %	

<b>Интерфейс и дополнительные функции</b>		
Передняя панель	Сенсорный дисплей	
Удаленные коммуникационные порты	В комплекте: последовательный порт RS232 и USB, контакт мониторинга защиты от обратного тока, контакт дистанционного АОП. Опции: 2 слота для адаптера SNMP, ModBus-RTU, релейно-контактной платы	
Дополнительные функциональные расширения	Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; внешний сервисный байпас; специальные батарейные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи; комплект параллельного подключения; другие опции предоставляются по запросу	

<b>Система</b>		
Степень защиты	IP 20	
Цвет	RAL 9005	
Установка	Расстояние от стены до ИБП – 30 см	
Доступ	Ролики позиционирования; нижний ввод кабеля	


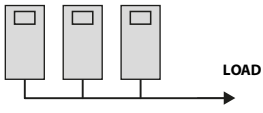
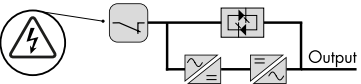
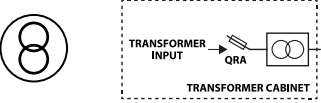

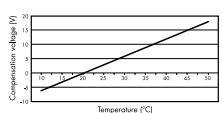




\* В соответствии с IEC/EN 62040-3

## Другие функциональные особенности

<b>Условия окружающей среды</b>		
Диапазон рабочих температур ИБП	от 0 °С до +40 °С	
Диапазон температуры хранения ИБП	от -10 °С до +70 °С	
Высота над уровнем моря	< 1000 м без снижения мощности, > 1000 м снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м	
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м, дБА	< 52	

<b>Стандарты и сертификация</b>		
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007	
Безопасность	IEC/EN 62040-1	
ЭМС	IEC/EN 62040-2	
Экологические аспекты	IEC/EN 62040-4	
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3	
Степень защиты	IEC 60529	
Маркировка	CE	

## Опции для серии INGENIO COMPACT

	Описание	Назначение
 	Комплект параллельного подключения	Когда подключается параллельный модуль для распределения нагрузки
	Контактор защиты от обратного тока	Для обеспечения полной защиты от обратного тока в случае сбоя в работе статического байпаса
	Входной изолирующий трансформатор в дополнительном шкафу	Для гальванической развязки ИБП от нагрузки или для изменения организации заземления системы
 	Температурный датчик внутренней аккумуляторной батареи	Когда блок оснащен внутренними аккумуляторными батареями, для коррекции напряжения зарядки в зависимости от температуры
	Плата с релейными контактами	Для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT
	Порт RS485 ModBus-RTU	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через соединение RS485 и протокол ModBus-RTU. Для дистанционного контроля и дистанционного обслуживания
	Адаптер Web/SNMP	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus. Для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера с рабочего места. Для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве
 <p><b>В комплекте</b></p>	Входной клеммный блок для дистанционного АОП	Для получения команды на аварийное отключение питания (АОП) от кнопки дистанционного управления